EIKI DLP™-Projektor

EIP-1

- Benutzerhandbuch –

Stand: Ausgabe März 2004, Änderungen u. Irrtümer vorbehalten

Inhalt

1. Sicherheitshinweise 2
2. Der Projektor 3
2.1 Merkmale *3*
2.2 Zubehör *4*
2.3 Geräteansicht *5*
3. Inbetriebnahme des Projektors 6
3.1 Anschließen des Projektors *6*
3.2 Ein- und Ausschalten des Projektors *8*
3.3 Höheneinstellung des Projektorbilds *9*
3.4 Justierung von Fokus und Zoom *10*
3.5 Projizierte Bildgröße *11*
4. Benutzung des Projektors 12
4.1 Erste Bildjustierung *12*
4.2 Bedienfeld und Fernbedienung *12*
5. Menü 16
5.1 Bild (VGA-Modus) *16*
5.2 Bild (Video-Modus) *18*
5.3 Anzeige (VGA-Modus) *19*
5.4 DAnzeige (Video-Modus) *21*
5.5 Audio *23*
5.6 Management *24*
5.7 Sprache *26*
6. Instandhaltung 25
6.1 Auswechseln der Lampe *26*
6.2 Reinigen der Linse *27*
7. Anhang 28
7.1 Allgemeine Probleme und ihre Beseitigung *28*
7.2 Technische Daten *30*

1. Sicherheitshinweise

Bevor Sie diesen Projektor benutzen, lesen Sie bitte aufmerksam dieses Handbuch und befolgen die weiteren Sicherheitshinweise. Eine unsachgemäße Benutzung kann einen Brand, Stromschlag, Verletzungen oder eine kürzere Lebensdauer Ihres Projektors zur Folge haben.

Warnung: Achten Sie darauf, den Projektor vorschriftsmäßig zu erden, indem Sie das Netzkabel an einer geerdeten Steckdose anschließen. Nehmen Sie keine Veränderungen an den Sicherheitseinrichtungen des Steckers vor.

Warnung: Decken Sie die Linse nicht ab, solange die Lampe brennt.

Warnung: Zum Schutz Ihrer Augen sollten Sie nicht in die Lichtquelle des Projektors schauen.

Warnung: Um die Lampe auszuwechseln, schalten Sie den Projektor aus, ziehen den Netzstecker und warten dann 1 Stunde, bevor Sie den Austausch vornehmen. Weitere Hinweise hierzu finden Sie auf Seite 25 "Auswechseln der Lampe".

Warnung: Benutzen Sie bitte das zum Lieferumfang des Projektors gehörende Netzkabel. Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen an einer geerdeten Steckdose an.

Warnung: Aus Sicherheitsgründen dürfen die Öffnungen am Projektor nicht blockiert werden.

Warnung: Stellen Sie keine Getränke auf dem Projektor ab. Feuchtigkeit kann zu Schäden am Projektor führen.

Warnung: Stellen Sie den Projektor nicht an extrem warmen oder feuchten Orten auf. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

Warnung: Um Stromschläge zu vermeiden, sollten Sie den Projektor im Falle einer Fehlfunktion nicht selbständig demontieren.

Warnung: Achten Sie beim Handhaben und Transportieren darauf, dass der Projektor nicht fallengelassen wird.

2. Der Projektor

2.1 Merkmale

- Dank des modularen Konzepts brauchen Sie zu Präsentationszwecken lediglich das Hauptmodul, was Ihre Arbeit erleichtert.
- XGA-SVGA-Modelle können Signale mit einer Auflösung von bis zu 1280 x 1024 empfangen. Um eine gute Ausgabequalität zu erzielen, stellen Sie die Grafikkarte Ihres Computers bitte auf 1280 x 1024 oder weniger ein.
- Kompakte Bauweise, nur ca. 1,59 kg.
- Integrierte **TI** Single-Chip 0,7 - 0,6-Zoll DLPTM-Technologie.
- Benutzerseitig austauschbare 150 W (VIP R150/E20)-Lampe.
- Kompatibel mit Mac/IBM PC 98.
- Kompatibel mit NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/HDTV.
- Kompatibel mit den meisten Schnittstellen (YCbCr, YPbPr, S-Video, Composite Video/Audio).
- Vollständig funktionale, als Maus verwendbare Fernbedienung.
- DVI-Anschluss für digitale oder standardmäßige Bildsignale.
- Tragetasche.

2.2 Zubehör

Überprüfen Sie bitte, ob sich folgende Zubehörteile im Lieferumfang befinden. Sollten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Projektor mit Linsenkappe

Netzkabel

M1DA-VGA+USB-Kabel

Video/Audio-Kabel

PC-Audio-In/Out-Kabel

S-Video-Kabel

VGA-Kabel

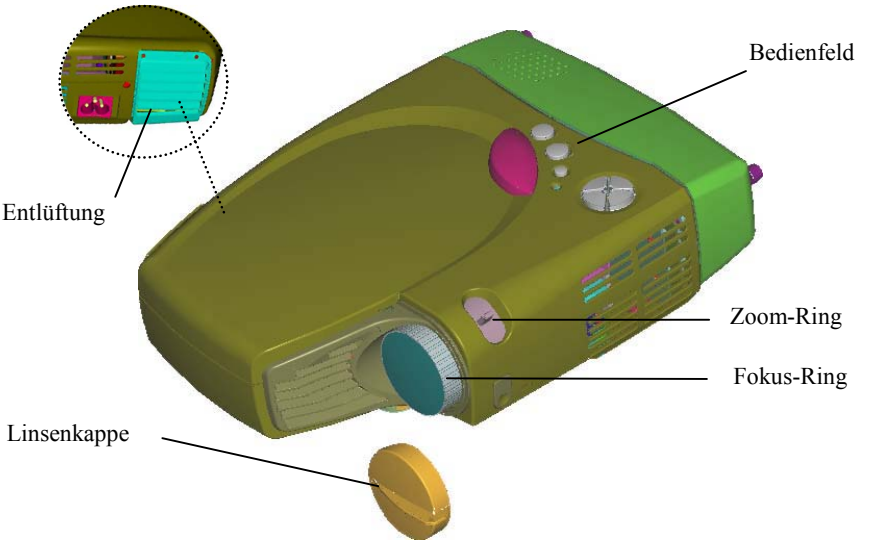
USB-Mauskabel

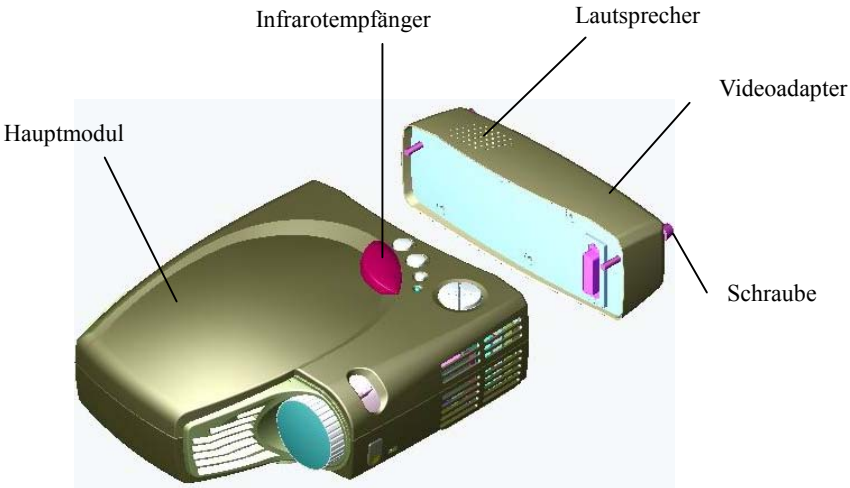
Fernbedienung mit

2 AAA-Batterien

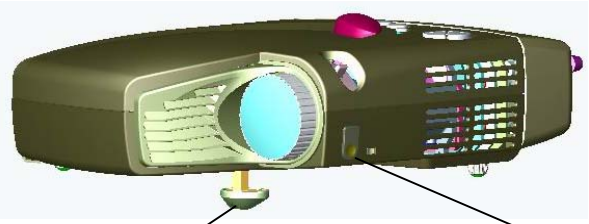
Tragetasche

2.3 Geräteansicht





Warnung Halten Sie die Entlüftungsöffnung stets frei.



Justierfußtaste

Justierfuß

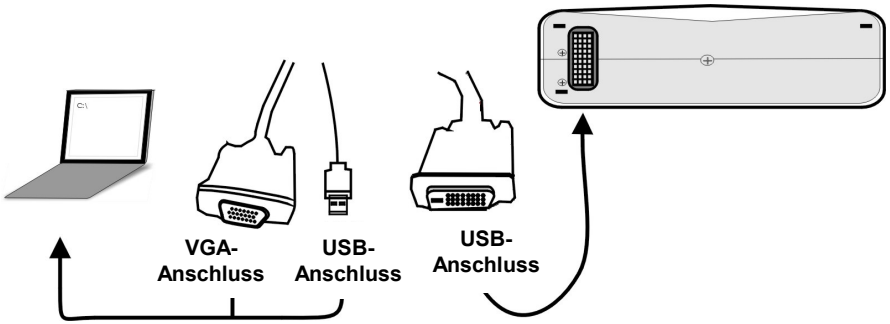
3. Inbetriebnahme des Projektors

3.1 Anschließen des Projektors

Je nach Anwendungszweck können Sie eines der folgenden Anschlussverfahren wählen.

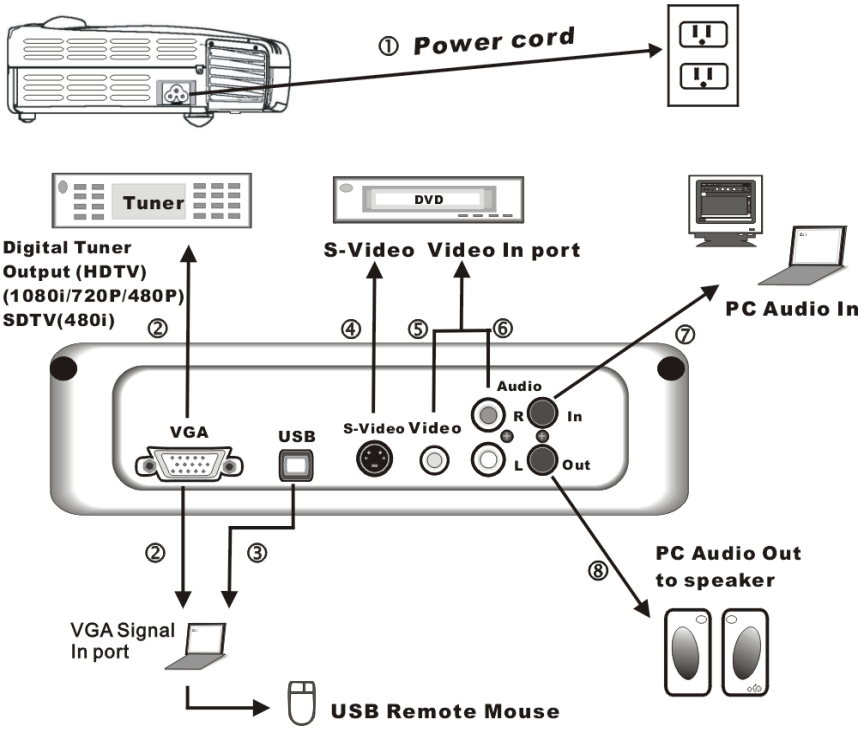
1) Nur Datenanzeige

Nehmen Sie das M1DA-VGA+USB-Kabel und schließen Sie den M1DA-Stecker am Hauptmodul sowie die VGA- und USB-Stecker am Computer an. Anschließend können Sie mit der Präsentation beginnen. In diesem Fall sind keine Video- und Audiofunktionen verfügbar.



2) Videowiedergabe mit Audioeffekten

Schließen Sie den **Videoadapter** an und wählen Sie die erforderlichen Anschlüsse unten.



1 Netzkabel
2 VGA-Signaleingang
3 USB-Maussteuerung
4 S-Video-Signaleingang
5/6 Composite Video-Signaleingang
7/8 PC-Audio-Ein/Ausgang

Hinweise **Anschluss an einen Computer**

1. Achten Sie darauf, dass sowohl Projektor als auch Computer ausgeschaltet sind.
2. Schließen Sie das USB-Kabel am Computer an.
3. Schließen Sie ein Ende des VGA-Kabels am Projektor an.
4. Schließen Sie das andere Ende am Computer an.
5. Schließen Sie das Netzkabel an der Netzbuchse seitlich am Projektor sowie an einer Steckdose an.
6. Schalten Sie zunächst den Projektor und dann den Computer ein.

3.2 Ein- und Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors

1. Entfernen Sie die Linsenkappe.
2. Achten Sie darauf, dass die Signalkabel angeschlossen sind.
3. Schließen Sie das Netzkabel an. Die LED-Anzeige blinkt langsam.
4. Drücken Sie die Netztaste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld, um den Projektor einzuschalten. Die LED-Anzeige leuchtet nun dauerhaft auf.
5. Der Projektionsbildschirm zeigt "Countdown 30" "Press power key to escape warming up". Warten Sie bitte 30 sek . oder betätigen Sie den Netzschalter; der Projektor verliert das Aufwärmenfirmenzeichen, zeigen und entdecken die Eingangsquelle.
6. Sollte die Meldung " Kein Sig.!" angezeigt werden, überprüfen Sie bitte, ob die Signalquelle aktiviert ist und die Signalkabel angeschlossen sind.
7. Um eine optimale Bilddarstellung zu erzielen, sollten Sie die Taste "Auto/Enter" jedes Mal betätigen, wenn Sie den Projektor einschalten.

Achtung Im eingeschalteten Zustand wird der Projektor automatisch auf eine interne Überhitzung überprüft. Im Falle einer Überhitzung blinkt die LED-Anzeige rasch und der Kühllüfter läuft automatisch nach 8 Sekunden an. In dieser Situation ist die **Netztaste** funktionslos.

Ausschalten des Projektors

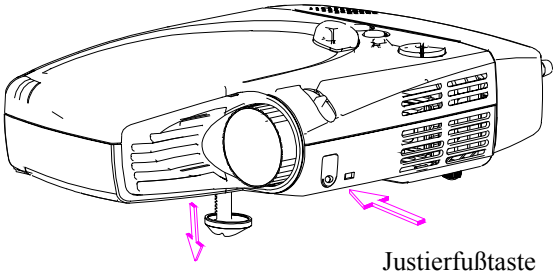
1. Drücken Sie die **Netztaste**, um die Projektorlampe auszuschalten.
2. Wenn Sie die Netztaste betätigen, erscheint die Meldung " Power zum Lampenaussch. erneut drücken." Sie können nun die Netztaste erneut drücken, um den Projektor auszuschalten. Andernfalls verschwindet die Anzeige automatisch nach 5 Sekunden.
3. Sobald die Lampe aus ist, beginnt die LED-Anzeige schnell zu blinken. In dieser Situation ist die Netztaste funktionslos.

Hinweise: Warten Sie bitte mindestens 120 Sekunden, bevor Sie den Projektor erneut einschalten. Schalten Sie den Projektor erst ein, wenn die LED-Anzeige langsam blinkt.

4. Trennen Sie das Netzkabel ab.

Achtung **Zum Schutz der Lampe sollten Sie das Netzkabel nicht sofort abtrennen, nachdem die Lampe erloschen ist. Warten Sie bitte noch mindestens 120 Sekunden, nachdem der Lüfter gestoppt hat.**

3.3 Höheneinstellung des Projektorbilds



Benutzen Sie bitte den Justierfuß, um die Höhenlage des Projektors einzustellen.

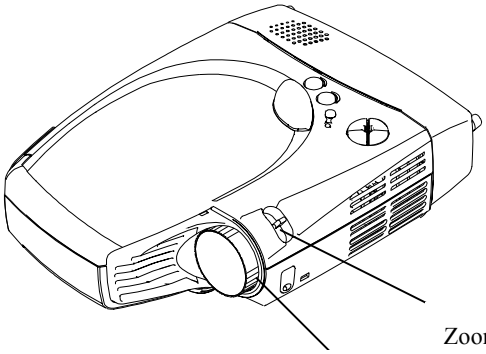
Höher

1. Halten Sie die Justierfußtaste gedrückt.
2. Heben Sie den Projektor auf die gewünschte Höhe an und lassen Sie dann die Taste los, um den Projektor zu fixieren.

Niedriger

1. Halten Sie die Justierfußtaste gedrückt.
2. Senken Sie den Projektor auf die gewünschte Höhe ab und lassen Sie dann die Taste los, um den Projektor zu fixieren.

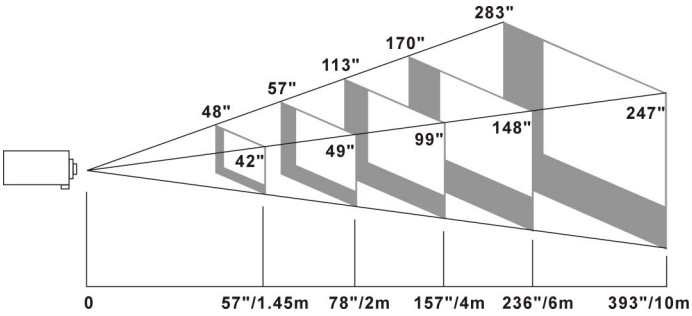
3.4 Justierung von Fokus und Zoom



Mit Hilfe des Zoom-Rings können Sie das Bild ein- und auszoomen. Um die Bilddarstellung zu vergrößern, drehen Sie den Zoom-Ring bitte gegen den Uhrzeigersinn. Um die Bilddarstellung zu verkleinern, drehen Sie den Zoom-Ring bitte im Uhrzeigersinn. Um den Fokus des Bilds einzustellen, drehen Sie den Fokus-Ring so lange, bis das Bild scharf ist. Die Projektionsdistanz des Projektors beträgt 1,45 – 10 m.

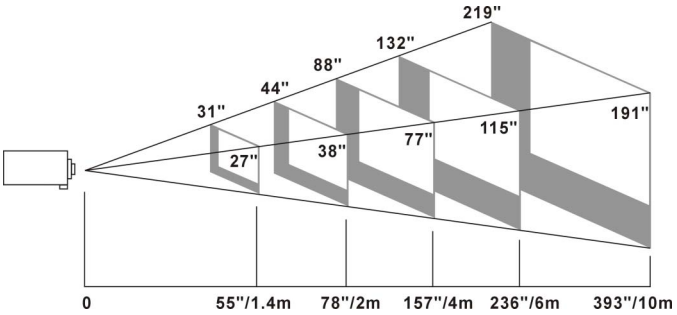
3.5 Projizierte Bildgröße

XGA



Projektionsdistanz	1,45 m	2 m	4 m	6 m	10 m
Fernsehbildschirm	42 Zoll	49 Zoll	99 Zoll	148 Zoll	247 Zoll
Breitwandbildschirm	48 Zoll	57 Zoll	113 Zoll	170 Zoll	283 Zoll

SVGA



Projektionsdistanz	1,4 m	2 m	4 m	6 m	10 m
Fernsehbildschirm	27 Zoll	38 Zoll	77 Zoll	115 Zoll	191 Zoll
Breitwandbildschirm	31 Zoll	44 Zoll	88 Zoll	132 Zoll	219 Zoll

4. Benutzung des Projektors

In diesem Abschnitt werden die Vorgehensweise bei der Benutzung und Justierung des Projektors sowie die Benutzung des Bedienfelds, der Fernbedienung und des Menüs behandelt.

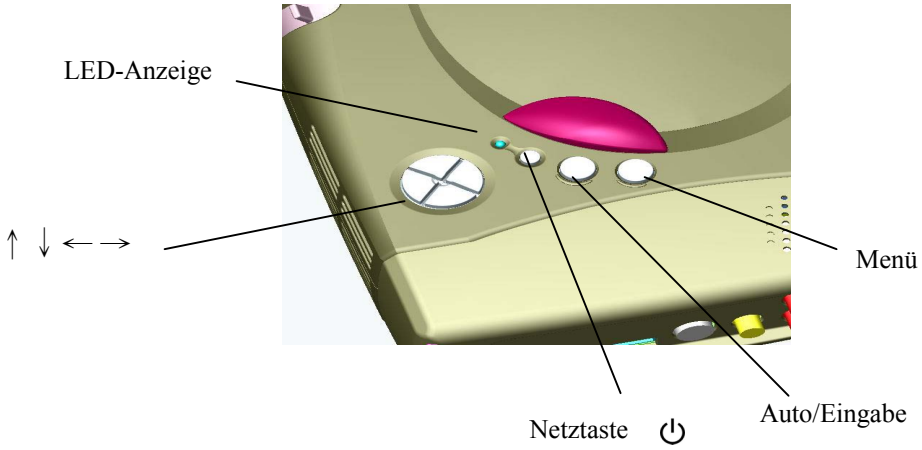
4.1 Erste Bildjustierung

1. Befolgen Sie bitte die zuvor beschriebenen Schritte, um den Projektor einzuschalten, und richten Sie den Projektor auf den Bildschirm aus.
2. Drehen Sie den Zoom-Ring, um die Bildgröße einzustellen.
3. Drehen Sie den Fokus-Ring, um die Bildschärfe einzustellen.
4. Benutzen Sie den Justierfuß, um die Höhenlage des Bildes einzustellen.
5. Benutzen Sie entweder das Bedienfeld oder die Fernbedienung, um die horizontale und vertikale Bildlage oder Trapezverzeichnung zu korrigieren.
6. Benutzen Sie das Menü, um Helligkeit, Kontrast und Farbtemperatur einzustellen.

4.2 Bedienfeld und Fernbedienung

Der Projektor bietet zwei Bedienungsarten: Bedienfeld und Fernbedienung.

- Bedienfeld



LED Indicator (LED-Anzeige)

- Wenn der Projektor eingeschaltet ist, blinkt die LED-Anzeige. Drücken Sie die Netztaste, um das Bild anzuzeigen. Daraufhin leuchtet die LED-Anzeige kontinuierlich.
- Wenn die LED-Anzeige schnell blinkt, befindet sich der Projektor vermutlich in einem unnormalen Betriebszustand. Ursachen hierfür können sein:
    a. Falls eine Lüfterstörung vorliegt, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung " Ventilatorfehler! Projektor wird ausgeschaltet!".
    b. Falls die Temperatur zu stark ansteigt, wird die Meldung " Thermofehler! Der Projektor wird ausgeschaltet.".
- Wenn Sie den Abschaltvorgang einleiten, blinkt die LED-Anzeige schnell.

Power (Netztaste) ⏻

- Lesen Sie bitte Seite 8 "Ein- und Ausschalten des Projektors".

Auto/Enter (Auto/Eingabe)

- Diese Taste funktioniert im Normalbetrieb als Auto-Taste.
- Diese Taste dient im Menü als Eingabetaste.

Menu (Menü)

- Drücken Sie diese Taste, um das Menü aufzurufen. Drücken Sie sie erneut, um das Menü zu schließen.
- Falls nach dem Aufrufen des Menüs keine Optionen gewählt werden, wird es nach 20 Sekunden automatisch wieder geschlossen.

↑↓ Keys (↑↓ Tasten)

- Mit Hilfe der Pfeiltasten "Oben" und "Unten" können Sie Menüoptionen auswählen.
- Im Allgemeinen dient die Abwärts-Taste als Quelle-Taste. Sie können über diese Taste auch nacheinander "Analog RGB", "Analog Y Pb Pr", "Digital RGB", "Composite Video", "S-Video" und "Component Video" als Signal auswählen.

← → Keys (← → Tasten)

- Drücken Sie im Menü die Taste **Enter** und dann die rechte Taste, um den Setup-Wert zu erhöhen, oder die linke Taste, um den Setup-Wert zu verringern.

- Fernbedienung

Taste		Funktionen
Freeze/Esc/L	Still/Esc/L	• Drücken Sie diese Taste, um das Bild "einzufrieren". Drücken Sie sie erneut, um den Standbildmodus aufzuheben. • Drücken Sie diese Taste, um das Menü auf dem Bildschirm zu schließen. • Im Mausmodus der Fernbedienung funktioniert diese Taste als linke Maustaste.
Enter/R	Eingabe/R	• Hinweise zur Benutzung dieser Taste im Menü finden Sie auf Seite 13 "Auto/Enter" unter "Fernbedienung". • Im Mausmodus der Fernbedienung funktioniert diese Taste als rechte Maustaste.
Power	Ein/Aus	• Lesen Sie bitte Seite 8 "Ein- und Ausschalten des Projektors".

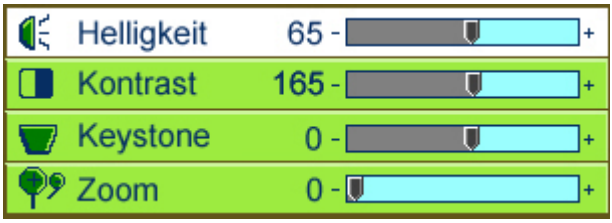
Mode	Modus	• Wenn Sie diese Taste drücken, leuchtet die grüne LED-Anzeige auf. Daraufhin kann die Fernbedienung als Maus benutzt werden. ☞ **Achten Sie darauf, das USB-Mauskabel am Computer und am Projektor anzuschließen, bevor Sie die Fernbedienung als Maus benutzen.**
Menu	Menü	• Lesen Sie bitte Seite 13 "Menü" unter "Fernbedienung".
Source	Quelle	• Wählt nacheinander "Analog RGB", "Analog Y Pb Pr", "Digital RGB", "Composite Video", "S-Video" und "Component Video" als Signal.
Blank	Leer	• Erzeugt ein leeres, vollständig blaues Bild. Drücken Sie die Taste erneut, um diesen Modus aufzuheben.
Auto	Auto	• Drücken Sie diese Taste, um Phase und Frequenz automatisch einzustellen.
Pg.Up ⊕	Bild auf	• Im Fernbedienungsmodus können Sie mit dieser Taste das Bild einzoomen (*). • Im Mausmodus gehen Sie damit zur vorigen Seite zurück.
Pg.Dn ⊖	Bild ab	• Im Fernbedienungsmodus können Sie mit dieser Taste das Bild auszoomen (*). • Im Mausmodus gehen Sie damit zur nächsten Seite weiter.
▽	Keystone	• Drücken Sie diese Taste und dann die Links/Rechts-Tasten, um die Trapezverzeichnung zu korrigieren. • Drücken Sie die Taste ← , um die untere Bildschirmkante zu verkürzen. • Drücken Sie die Taste → , um die untere Bildschirmkante zu verlängern. (*) ☞ Nicht beim Anzeigen von Text oder Tabellen aktivieren, um Textverzerrungen zu korrigieren.
↑↓←→	Oben/Unten/Links/Rechts	• Im Fernbedienungsmodus funktionieren diese Tasten wie die Tasten Oben/Unten/Links/Rechts auf dem Bedienfeld (*). • Im Mausmodus funktionieren diese Tasten wie die Tasten Oben/Unten/Links/Rechts der Maus.

* Drücken Sie die Taste **Auto**, um zum vorigen Setup zurückzukehren.

5. Menü

Drücken Sie die Taste **Menu**, um das Menü aufzurufen. Mit Hilfe der Taste "Oben" oder "Unten" können Sie Menüoptionen auswählen; oder Sie drücken die Taste **Esc**, um das Menü zu beenden. Um das Untermenü aufzurufen, drücken Sie bitte die Taste **Enter** oder die rechte Taste. Im Untermenü drücken Sie die Taste **Menu** oder **Esc** an der Fernbedienung, um zum Hauptmenü zurückzukehren, oder Sie drücken zweimal, um das Menü zu beenden.

5.1 Bild (VGA-Modus)



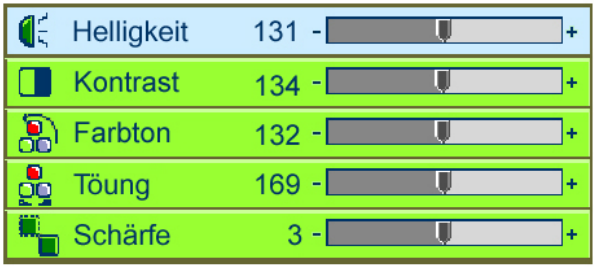
Untermenü	Funktion	Benutzung
Helligkeit (**)	Einstellung der Bildhelligkeit	• Mit Taste ← Helligkeit verringern. • Mit Taste → Helligkeit erhöhen. (*)
Kontrast	Steuerung der Balance zwischen den hellsten und dunkelsten Bildteilen. Über den Kontrast ändern Sie die Schwarz- und Weißanteile im Bild.	• Mit Taste ← Kontrast verringern. • Mit Taste → Kontrast erhöhen. (*)
Keystone	Korrektur einer Bildverzerrung aufgrund eines falschen Projektionswinkels.	• Mit Taste ← die untere Bildschirmkante verkürzen. • Mit Taste → die untere Bildschirmkante verlängern. (*)

Zoom	Vergrößerung/Verkleinerung des Bildes	• Mit Taste ← das Bild auszoomen. • Mit Taste → das Bild einzoomen. ➢ Drücken Sie bitte die Eingabetaste, um in den Zoom-Schwenk-Modus zu wechseln. In diesem Modus können Sie mit den Tasten ←→ das Bild verschieben; über die Tasten Pg Up und Pg Dn auf der Fernbedienung können Sie das Bild ein- und auszoomen.

* Drücken Sie die Taste **Auto**, um zum vorigen Setup zurückzukehren.

** Falls die Quelle auf "HDTV/DVD 480P" umgeschaltet wird, wechselt "Brightness" zu "Tint", um die Balance zwischen roten und blauen Farbanteilen im Bild einzustellen.

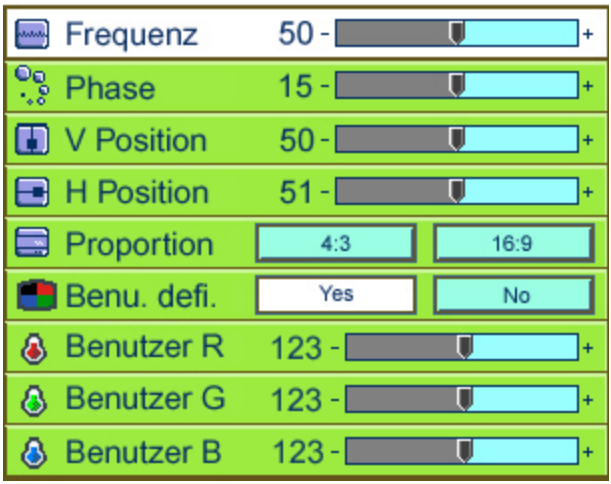
5.2 Bild (Video-Modus)



Untermenü	Funktion	Benutzung
Helligkeit	Einstellung der Bildhelligkeit	• Mit Taste ← Helligkeit verringern. • Mit Taste → Helligkeit erhöhen. (*)
Kontrast	Steuerung der Balance zwischen den hellsten und dunkelsten Bildteilen. Über den Kontrast ändern Sie die Schwarz- und Weißanteile im Bild.	• Mit Taste ← Kontrast verringern. • Mit Taste → Kontrast erhöhen. (*)
Farbton	Einstellung der Balance zwischen roten und grünen Farbanteilen im Bild.	• Mit Taste ← den Grünanteil erhöhen. • Mit Taste → den Rotanteil erhöhen. (*)
Töung	Änderung des Bildes von Schwarzweiß zu gesättigten Farben.	• Mit ← die Farbanteile im Bild verringern. • Mit → die Farbanteile im Bild erhöhen. (*)
Schärfe	Einstellung der Bildschärfe	• Mit Taste ← Schärfe verringern. • Mit Taste → Schärfe verringern. (*)

* Drücken Sie die Taste **Auto**, um zum vorigen Setup zurückzukehren.

5.3 Anzeige (VGA-Modus)

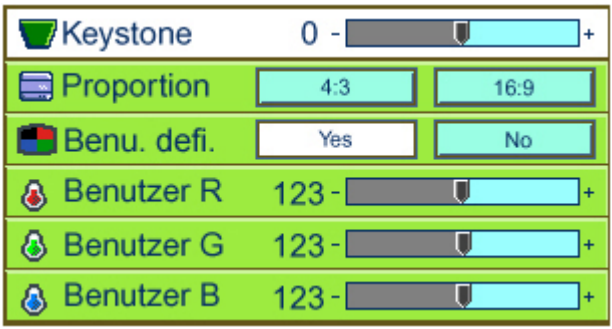


Untermenü	Funktion	Benutzung
Frequenz	Angleichen der Datenanzeigefrequenz an die Frequenz der Grafikkarte des Computers. Benutzen Sie diese Funktion, um flimmernde vertikale Linien im Bild zu korrigieren.	• Mit ← → justieren. (*)
Phase	Synchronisierung der Bild- und Grafikkartensignale. Benutzen Sie diese Funktion, um nicht zusammenhängende oder flimmernde Bilder zu korrigieren.	• Mit ← → justieren. (*)
V Position	Justieren der vertikalen Bildlage.	• Mit Taste ← das Bild nach unten verschieben. • Mit Taste → das Bild nach oben verschieben. (*)

H Position	Justieren der horizontalen Bildlage.	• Mit Taste ← das Bild nach links verschieben. • Mit Taste → das Bild nach rechts verschieben. (*)
Proportion	Auswahl des Seitenverhältnisses 16:9 oder 4:3	• Mit ← → auswählen.
Benutzerdefiniert	Individuelle Einstellung der Farben Rot, Grün und Blau.	• Wählen Sie "Yes" (Ja). Es erscheinen die Optionen "User Red", "User Green" und "User Blue". • Wählen Sie "No" (Nein). Es erscheint nur die Option "Color Temp".
Benutzer R	Justierung des Rotanteils.	• Mit ← den Rotanteil verringern. • Mit → den Rotanteil erhöhen. (*)
Benutzer G	Justierung des Grünanteils.	• Mit ← den Grünanteil verringern. • Mit → den Grünanteil erhöhen. (*)
Benutzer B	Justierung des Blauanteils.	• Mit ← den Blauanteil verringern. • Mit → den Blauanteil erhöhen. (*)
Farbtemp.	Justieren der Farbtemperatur im Bereich zwischen 6.100 und 9.300 Grad Kelvin.	• Mit ← die Farbtemperatur senken; das Bild wird "wärmer". • Mit → die Farbtemperatur erhöhen; das Bild wird "kälter". (*)

* Drücken Sie die Taste **Auto**, um zum vorigen Setup zurückzukehren.

5.4 Anzeige (Video-Modus)

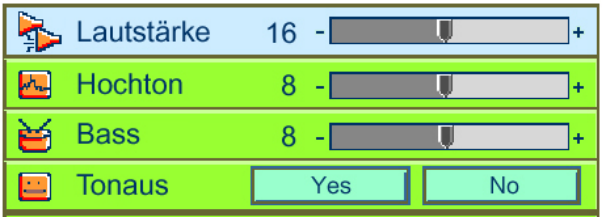


Untermenü	Funktion	Benutzung
Keystone	Korrektur einer Bildverzerrung aufgrund eines falschen Projektionswinkels.	• Mit Taste ← die untere Bildschirmkante verkürzen. • Mit Taste → die untere Bildschirmkante verlängern. (*)
Proportion	Auswahl des Seiten-verhältnisses 16:9 oder 4:3	• Mit ← → auswählen.
Benutzerdefiniert	Individuelle Einstellung der Farben Rot, Grün und Blau.	• Wählen Sie "Yes" (Ja). Es erscheinen die Optionen "User Red", "User Green" und "User Blue". • Wählen Sie "No" (Nein). Es erscheint nur die Option "Color Temp".
Benutzer R	Justierung des Rotanteils.	• Mit ← den Rotanteil verringern. • Mit → den Rotanteil erhöhen. (*)
Benutzer G	Justierung des Grünanteils.	• Mit ← den Grünanteil verringern. • Mit → den Grünanteil erhöhen. (*)

Benutzer B	Justierung des Blauanteils.	• Mit ← den Blauanteil verringern. • Mit → den Blauanteil erhöhen. (*)
Farbtemp.	Justieren der Farbtemperatur im Bereich zwischen 6.100 und 9.300 Grad Kelvin.	• Mit ← die Farbtemperatur senken; das Bild wird "wärmer". • Mit → die Farbtemperatur erhöhen; das Bild wird "kälter". (*)

* Drücken Sie die Taste **Auto**, um zum vorigen Setup zurückzukehren.

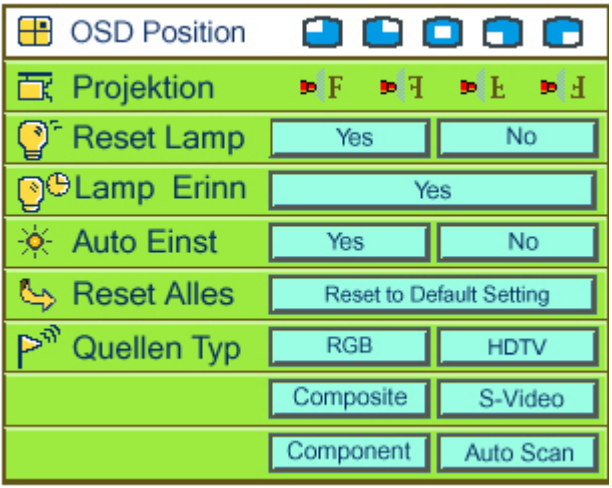
5.5 Audio



Untermenü	Funktion oder Benutzung
Lautstärke	• Mit ← die Lautstärke verringern. • Mit → die Lautstärke erhöhen. (*)
Hochton	• Mit ← die Hochton senken. • Mit → die Hochton anheben. (*)
Bass	Justieren der mittleren/niedrigen Tonfrequenzen. • Mit Taste ← die Bässe senken. • Mit Taste → Bässe anheben. (*)
Tonaus	• Wählen Sie "Yes" (Ja), um den Ton auszuschalten.

* Drücken Sie die Taste **Auto**, um zum vorigen Setup zurückzukehren.

5.6 Management (Verwaltung)



Untermenü	Funktion	Benutzung
OSD Position	Anzeigeposition des Menüs auf dem Bildschirm.	• Mit ← → auswählen (*)
Projektion	F (Projektion vor dem Bildschirm) Standardvorgabe F (Projektion hinter dem Bildschirm) Bei Auswahl dieser Funktion dreht der Projektor die Bilder von links nach rechts oder umgekehrt. Auf diese Weise kann das Bild von hinten auf einen halbtransparenten Bildschirm projiziert werden.	• Mit ← → auswählen (*)
Lampen Erinn	Zeigt die Betriebsstunden der Lampe an. Diese Funktion ermöglicht es, 30 Stunden vor Ablauf der Lebensdauer der Lampe eine Warnung anzuzeigen.	• Mit ← → auswählen.

Reset Lampen	Anzeige der Stunden seit dem letzten Lampenwechsel.	• Rechte Taste drücken. Die Meldung "Press Enter key to confirm lamp reset operation!" (Mit Eingabetaste Lampen-Reset bestätigen) erscheint. Kontrollieren Sie, ob der Benutzer die Lampe ausgewechselt hat. Falls Ja, die Taste **Enter** drücken. Andernfalls mit der Taste **Menu** oder **Esc** auf der Fernbedienung abbrechen.
Auto Einst	Einstellung von Helligkeit und Kontrast. Diese Funktion ist nur im VGA-Modus verfügbar.	• Wählen Sie Yes (Ja). Helligkeit und Kontrast werden jedes Mal eingestellt, wenn die Taste **Auto** gedrückt wird. • Wählen Sie **No** (Nein). Helligkeit und Kontrast bleiben unverändert.
Reset Alles	Zurück zu den Standardvorgaben.	• Rechte Taste drücken.
Quellen Typ	Auswahl von "RGB", "YPbPr", "Composite", "S-Video", "Component" oder "Auto Scan".	• Mit ← → auswählen.

***** Drücken Sie die Taste **Auto**, um zum vorigen Setup zurückzukehren.

5.7 Sprache

Markieren Sie mit Hilfe der Tasten "Oben" und "Unten" die gewünschte Sprache und wählen Sie sie durch Drücken der rechten Taste aus. Drücken Sie die Taste **Menu** oder **Esc** auf der Fernbedienung, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

6. Instandhaltung

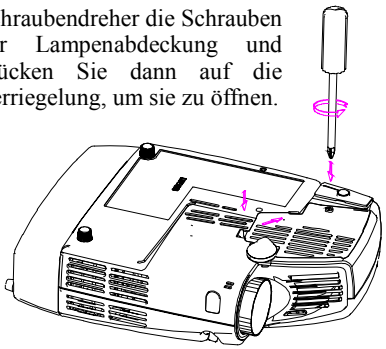
6.1 Auswechseln der Lampe

30 Stunden vor Ablauf der Lebensdauer der Lampe erscheint der Warnhinweis "Lampenlebensdauer erreicht" auf dem Bildschirm. Wechseln Sie die Lampe in diesem Fall umgehend aus.

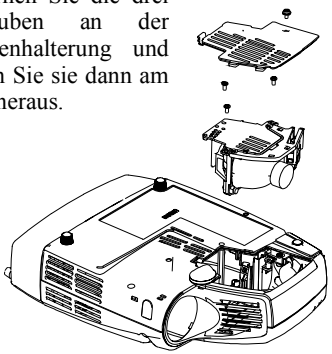
Schritte:

1. Schalten Sie den Projektor aus.
2. Trennen Sie das Netzkabel ab.
3. Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
4. Entfernen Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers die Abdeckung und die Schrauben der Lampe.
5. Entfernen Sie die Lampe.
6. Setzen Sie das neue Lampenmodul vorsichtig in die entsprechende Aufnahme ein und befestigen Sie es mit Hilfe der Schrauben.
7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an und befestigen Sie sie mit den zuvor entfernten Schrauben.

Entfernen Sie mit einem Schraubendreher die Schrauben der Lampenabdeckung und drücken Sie dann auf die Verriegelung, um sie zu öffnen.



Entfernen Sie die drei Schrauben an der Lampenhalterung und ziehen Sie sie dann am Griff heraus.



6.2 Reinigen der Linse

Führen Sie bitte die nachfolgenden Schritte aus, um die Projektorlinse zu reinigen:

1. Befeuchten Sie einen sauberen, weichen Stoff mit einer geeigneten Menge einer Reinigungsflüssigkeit. Bei Verwendung von Reinigern, die Scheuerpartikel, Lösungsmittel oder andere geringwertige chemische Lösungen enthalten, wird die Linse beschädigt.
2. Wischen Sie die Linse mit kreisförmigen Bewegungen sauber.
3. Decken Sie die Linse mit der Kappe ab, wenn Sie den Projektor gerade nicht benutzen.

7. Anhang

7.1 Allgemeine Probleme und ihre Beseitigung

Bei Problemen mit Ihrem Projektor überprüfen Sie bitte Folgendes:
Sollten Sie ein Problem nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Händler oder unser Servicecenter.

F.: Kein Bild auf dem Bildschirm?

- ⇨ Kontrollieren Sie, ob der Videoadapter sowie die in den vorhergehenden Kapiteln erwähnten erforderlichen Kabel korrekt angeschlossen sind.
- ⇨ Kontrollieren Sie, ob Anschlussstifte am Stecker verbogen oder abgebrochen sind.
- ⇨ Kontrollieren Sie, ob die Lampe korrekt eingesetzt ist.
- ⇨ Kontrollieren Sie, ob die Linsenkappe entfernt und der Projektor eingeschaltet ist.

F.: Falsche Auflösung?

- ⇨ Kontrollieren Sie, ob für die Grafikkarte Ihres Computers eine Auflösung von weniger als 1280 x 1024 gewählt wurde.

F.: Unstetes oder flimmerndes Bild

- ⇨ Drücken Sie die Taste **Auto** auf der Fernbedienung oder die Taste **Auto/Enter** am Projektor.
- ⇨ Oder versuchen Sie, das Problem über die Option **Phase** im Menü **Display** zu beheben.
- ⇨ Probieren Sie auch, die Farbeinstellung der Grafikkarte in Ihrem Computer zu verändern.

F.: Vertikale, flimmernde Streifen auf dem Bild

- ⇨ Drücken Sie die Taste **Auto** auf der Fernbedienung oder die Taste **Auto/Enter** am Projektor.
- ⇨ Versuchen Sie auch, die Streifen über **Frequency** im Menü **Display** zu korrigieren.
- ⇨ Oder setzen Sie den Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte zurück und passen Sie ihn an den Projektor an.

F.: Unscharfes Bild

⇨ Drehen Sie den Focus-Ring am Projektor.

⇨ Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen Bildschirm und Projektor korrekt ist (1,45~10 m)

F.: Die vom Projektor gezeigten Farben weichen von denen auf Ihrem Computer oder Videorecorder ab.

⇨ Dies ist kein Problem. Sie können Helligkeit, Farbe oder Kontrast im Menü justieren, um die Farben zu verändern.

F.: Wenn der Projektor an einen DVD-Player angeschlossen ist und ein Film im Seitenverhältnis 16:9 wiedergegeben wird, ändert sich das Bildformat.

⇨ Stellen Sie das Seitenverhältnis des Projektors auf 4:3 ein.

F.: Das Bild ist um 180° gekippt

⇨ Öffnen Sie das Menü und wählen Sie **Management**, um die Projektionsrichtung einzustellen.

F.: Die Lampe ist ausgebrannt oder gesprungen.

⇨ Die Lampe brennt aus, wenn Ihre Lebensdauer überschritten ist. Sie kann springen, was manchmal dazu führt, dass ein Lüfter blockiert wird und sich nicht mehr dreht. Wenden Sie sich in einem solchen Fall zwecks Ersatzes bitte an einen zuständigen autorisierten Händler. Um die Lampe auszuwechseln, führen Sie bitte die unter "Auswechseln der Lampe" beschriebenen Schritte aus.

7.2 Technische Daten

	XGA	SVGA
Auflösung	XGA (1024 x 768)	SVGA (800 x 600)
Abmessung	229 x 193 x 69 mm	
Lampe	150 W VIP	
Gewicht	ca. 1,59 kg	
Projektionsdistanz	1,45 m ~ 10 m	
Projektionsverhältnis	1,34:1 ~ 1,6:1 (Distanz: Diagonal)	
Zoom-Verhältnis	1,2:1 (Manueller Zoom/Fokus)	
Gleichförmigkeit	85%	
Seitenverhältnis	4:3 / 16:9 wählbar	
Kontrastverhältnis	900:1	
Horizontale Frequenz	31,5 - 80 kHz	
Vertikale Abtastrate	56 - 85 Hz	
Videokompatibilität	NTSC / PAL	
VGA-Kompatibilität	RGB/DVD 480P, HDTV (1080i/720P/480P)	
Stromversorgung	100-240 VAC; 0,91 A~2,2 A; 50-60 Hz	
Leistungsaufnahme	220 W	

Eingang

- DVI (M1DA)
- RS232 (M1DA)
- Audio: RCA-Buchse
- USB
- YPbPr (M1DA,VGA)
- 3,5-mm-Mini-Buchse
- RGB (M1DA-D-Sub 15-pol.)
- S-Video Mini DIN 4-pol.
- Composite Video (RCA-Buchse)

Ausgang

- 1-W-Lautsprecher

* Änderungen jederzeit vorbehalten

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt folgenden beiden Bedingungen: 1. Das Gerät erzeugt keine schädlichen Störsignale, und 2. dieses Gerät muss alle empfangenen Störsignale kompensieren, einschließlich solcher, die einen ungewünschten Betrieb zur Folge haben könnten.